1962年 化学通报 第1—12期

分栏索引

迎接1962年的新胜利……惲子强（1－1）
阿尔巴尼亚应用化学的科学研究工作……K. 波拉（1－2）
分子量分布与聚合反应机理……史鸿一（1－3）
极譜催化波……高小霞（1－18）
立体定向聚合物的分子构型……袁履冰（1－24）
原子量的新进展……梁树权（2－65）
高聚物的鉴定……张德庶（2－71）
羰化反应合成高級醇……刘汉明（2－86）
有关玻璃布表面化学处理的一些问题……戚蘊石（2－97）
环化聚合反应……蔣德彰（3－129）
絡合滴定 I. 螯合剂及其新近发展……陈永兆（3－143）
离子交換树脂的輻射稳定性……张定武（3－154）
改进塑料性能的机械-化学方法……徐僖（4－193）
接枝共聚合……郑平（4－198）
絕对构型的測定……周維善（4－208）
阳离子交換法研究溶液中絡合物的組成和稳定常数的測定……章开誠（4－217）
四氟化硫化学的研究及展望……曾繁杰（4－223）
硼烷的烃基化……黄梁（5－257）
D 六元环甾族化合物（D-homo-steroids）……蔡祖惲（5－265）
无机含氧酸的空間結构对氧化还原稳定性的影响……徐紹齡（5－274）
硅橡胶合成方面的进展……江英彥（6－321）
核酸溶液的物理化学性质……庞貽慧（6－331）
鈮与鉭之分离及測定……俞汝勤（6－343）
二硫代羧酸和其硫代酰胺基衍生物的化学……蔣倘倡（6－349）
卡宾的化学……蔣錫夔（7－385）
无机反相分配色层法……刘开禄（7－401）
应用紅外吸收光譜研究催化剂表面吸附态……江天籟（8－449）
薄层层析法及其应用……姚乾元（8－457）
有机溶剂萃取希土元素的概况……黄明良（8－464）
吸附降低强度效应和固体的粉碎……江龙（8－472）
有机半导体的催化性质……任新民（8－478）
盆析色层……蔡淑蓮、宋鴻鐵（9－513）
有机硅高分子研究的趋向 I. 聚有机硅氧烷……林一、汪英彥（9－522）
含硼高分子方面某些新的发展……沈宏康（9－530）
核酸化学……王序（10－577）
纖維素的相态問題……朱善农（10－589）
高灵敏鉴定器——气体色譜进展之一……竺安（10－597）
关于二氧化硅的測定方法……陈四箴（11－641）
絡合滴定 II. 金属指示剂及其发展状况……陈永兆（11－644）
溶剂萃取法研究溶液中金属离子的絡合作用及其他性质……彭安（11－654）
脫氢芳烃的化学……翟毓明（11－660）
质譜在有机化学上的应用——一些新进展的介紹……梁晓天（12－705）
硼氢化反应……张政（12－710）
希土元素鉄氧体結晶化学的研究概况……江研因（12－717）
烯烃与醇的調节聚合反应……樊美公（12－723）

知識介紹

磷有机杀虫剂对溫血动物毒性表……楊石先（1－31）
分子蒸餾及其应用……孙玉善（2－103）
一次电池的过去、現在和将来……季鴻昆、姚美連（2－106）
用乙烯与四氯化碳合成五环內酯和含氧內酯……A.H. 涅斯米揚諾夫、P.X. 弗列德琳娜（2－110）
纖維的紡絲与拉伸……邓澧儒（3－165）
縮合磷酸盐之一——六聚偏磷酸鈉 $(NaPO_3)_6$ 的性质及用途……楊春荣、肖鶴声（3－169）
富集剂在沉淀中的应用……T. S. 魏斯特（3－173）
二元含胺聚合引发体系……张慰盛（4－229）
新的耐高溫坩埚材料——硫化亚鈰……刘学禹（4－237）

半导体催化过程的电子机理……金若水(5-281)
丙烯腈及其聚合反应……丘坤元(5-288)
水銀温度計……鴻师顏(5-295)
过氯酰氟……陶鏡蓉(5-300)
X射綫粉末法在无机化学研究中的应用……
……周公度(6-358)
从苯乙烯制取的几种合成香料……王慕尧(6-364)
不溶物的表面膜……顧惕人(7-406)
双指示电极安培滴定法……向国朴(7-413)
有机物质的特殊磁性……刘同明(7-418)
連續电泳法介紹……王　英(7-426)
非水溶液滴定……陈执中(8-484)
金刚石的人工合成……陈美华、蔣尚信(8-487)
鋼系元素化学……徐理阮(8-492)
介电泳的原理及应用……朱秀昌(9-544)
电位法求溶液中各級单核和多核絡合物的稳
定常数的一般处理……何鍾林(9-549)
有机化合物中碳氫微量测定的发展和現况…
……张仁斌(10-605)
四元水盐体系溶解度研究方法的介紹……
……张若樺(10-611)
氟碳化学……郭奇珍(11-667)
电子磁共振在物理化学中的应用……徐广智(11-675)
分析化学中少量实驗数据的統計处理方法…
……田笠卿(11-680)
三氟化氯的研究进展……段友芦(12-729)
鈹的萃取分离……白光弼(12-733)
芳香族化合物亲核取代反应的机理…楊錦宗(12-737)

研究成果

高聚物溫度-形变曲綫全自动测定仪……
……吳人洁、王世榕、赵安国(1-39)
"栽制"一个提取鏈霉素用的弱酸性离子交换
树脂……朱秀昌、魏景新、談祖仁(2-113)
目視式散射光度計……施良和、叶美玲(4-238)
热处理聚丙烯腈的催化性质(第一报)……
……郑德水、任新民(4-241)
乙炔液相氫化生成乙烯的动力学　I. 反应級
数的测定……严之光、汪慧君(4-243)
簡易型溫度-形变仪 ……漆宗能、赵恆奇(5-302)
热处理聚丙烯腈的催化性质(第二报)……
……任新民、郑德水(5-304)
甲基氯硅烷的气液色譜分析……
…张德酥、蔡乙乞、楊鵬涛、邹长春、錢人元(6-369)
热固性树脂的热-机曲綫研究　I. 不同固化
程度环氧树脂热-机曲綫的研究……
……吳世康、张玉振(6-372)
环氧树脂的玻璃化轉变… ……
……漆宗能、魏傅仪、罗伯良(8-498)
有机化合物的鉴定　VI. 一些耐高溫有机硅
化合物的显微鉴定……陈耀祖(9-553)
应用阳离子交换树脂测定玻璃中的 Na_2O, K_2O, Al_2O_3 及 PbO……蒙酒勉(9-557)
环氧-酚醛型胶粘剂（第二报)……
…王致禄、陈道义、陈国才、王素媛、朴理順(10-617)
用变速升溫法研究高聚物的热氧化机理(一)
……姚康德、王酒昌(11-685)
高鈰-纖維素氧化还原系統的丙烯腈聚合过
程研究　II. 影响聚合速度的各項因素……
……周　鉞、楊文琳、张安秋、胡建中(11-687)
氫火焰离子化鉴定器色譜仪……
……丁景羣、李文浩、孙乐喜、朱葆琳(12-745)
利用差热分析法研究聚甲基丙烯酸甲酯的热
裂解……吳世康、张賢、翟文慧(12-752)

經驗交流

特性粘数测定中的动能改正問題……施良和(1-45)
用过氧化鉛电极制取碘酸盐……
……邓景发、李元普(1-51)
鉛矿中鉍之测定——阴离子交换法…李增森(1-53)
自动恆电极电势仪的試制…吳映川、查全性(2-119)
乙醇-水体系的气-液平衡…王冠羣、王和春(2-122)
在硝酸銀母液中进行的电化学防腐蝕試驗…
……赵庆純(3-180)
用苯酚与反丁烯二酸及其酰氯合成香豆素…
……楊旭卿、沈立晨(3-181)
有机化合物中卤素的快速微量测定方法——
汞液滴定法……王昌益、段　惠、姜希瑛(4-245)
有机化合物中碳、氫、氮、硫的綜合测定……
……王晓麟、許秀霞(5-306)
国产871型照象記录式极譜仪綫路分析……
……方禹之(5-309)
銅矿物相分析研究——次生銅矿与原生銅矿
之分离……薛祖农、林宝驊(6-375)
用吸附柱法除去苯中的微量杂质……
……謝洪泉、鄺仲元、孟繁影(7-430)
銅合金的快速分析 I. 无錫青銅中銅、鉄、鋁、
錳的快速分析……馬士炎(7-432)
用容量滴定作为气体色譜的检定方法……
……梁永林(7-436)

关于测定高分子溶液渗透压的半透膜的若干問題……佘世誠(8-500)
鋯鉿的間接測定……李　晃(8-503)
一种极譜仪光笔記录器的試制……王　鐳、张雅儒(9-563)
应用离子交換树脂制无离子水的几点体会……吳鉄民(9-566)
吸氧剂——活性銅的制备改进……刘訓閣(10-620)
用离子交換树脂配制酸碱規定溶液…朱　翔(10-620)
錫基合金中微量鉍的快速极譜測定…黃豪泉(11-692)
容量分析結果計算尺的設計和制作…龔定国(11-692)
鋯鈦和鋯矿中鋯的絡合滴定…陈清、劳光启(12-753)

化学教学

聚 α-溴丙烯酸酯的結构問題…… 丘坤元(1-55)
对"我是怎样进行盐类的水解教学的"一文的商榷——兼論中学化学中盐类水解的教学……宁潛济、吳見松(1-58)
"接触法制硫酸"化学課堂演示实驗所用催化剂的自制……罗精亮(1-61)
从制 H_2S 的废物中提取 $FeCl_2$……李承清(2-85)
化学反应与催化作用……林明德(2-123)
使学生树立原子-分子論概念的一种教具——棉布演示板……周鉄錚(2-126)
試論中学化学教学的任务和內容……刘知新(3-182)
怎样把化学結构学說貫穿在有机化学教学中……张鎮球(3-186)
加强化学基本概念的教学——略論化学概念的形成和发展……刘知新(4-249)
金屬硫化物的溶度积……李廷元(5-315)
对"理想气体自由膨胀时不作外功"的探討……樊文涛(5-318)
电极电位——一个名不符实的概念……周伟航(6-379)
評"普通化学"……郑　录(6-380)
对高中化学总复习的体会……馬云泉(7-439)
介紹一种紙制共价鍵演示教具……张毓海(7-442)
关于"溶液浓度計算"的总复习……陈耀根(7-444)
也談"理想气体自由膨胀时不作外功"……刘　范(8-506)
試拟初中化学基础知識和基本訓練的教学綱目……李金声(8-507)
关于盐类水解的教学 (1)对"盐类水解教学"的几点意見……叶树根、房兆令(8-510)
平衡組成和平衡轉化率与原始組成的关系……朱逢申(9-569)
关于盐类水解的教学 (2) 关于"盐类水解教学"的意見……张秀文、楊性愷(9-572)
电子云初步概念的教学……张天民(10-623)
一种新型的化学元素周期表——原子-能級式……忻新泉(10-624)
中学化学基础知識和基本技能的范圍与要求……謝偉杰(10-628)
关于盐类水解的教学 (3) 談"中学化学中盐类水解教学"問題……毛学江(10-630)
在講中和反应时为盐类水解的教学打好基础……包彭龄(10-633)
有关氯气化学性质的两个演示实驗…于文麟(11-694)
关于盐类水解的教学 (4)关于盐类的水解教学及其探討……陶荣达(11-694)
三中心鍵与分子結构的若干問題……胡盛志(12-755)
弱碱和弱酸的电导滴定曲綫……赵深士(12-759)

問題討論

对"关于实驗室天平的調整修理方法的补充"一文的几点意見……沈　毅(1-62)
某些无机含氧酸的結构式……忻新泉(4-253)
对絡合滴定法中一些譯名的意見……王子云(7-446)
鉑重整条件下烃类轉化动力学的討論……王宗祥(10-634)
克拉珀龙方程、拉烏耳定律及非揮发性稀溶液沸点升高公式之間的关系……潘强余(11-698)
克拉珀龙方程式的討論……刘　范(11-699)
磷有机化合物命名的原則問題……王积涛(12-762)
磷有机化合物的命名……李巍岷(12-764)
无机含氧酸氧化还原稳定性問題……戴树珊(12-766)

化学簡訊

羰基化物的选择还原剂……(1-60)
稳定的苯胺型自由基……(1-64)
配位合成……(1-64)
热稳定的聚硫化苯撐……(1-64)
ω-卤代己酸的新合成法……(1-64)
高分子駐电体的合成……(2-96)
尼龙 6 的化学蜷曲……(2-112)
苏联召开有机化合物多相催化氧化会議……(2-125)
螯合聚合物的催化性质……(2-127)
从丙烯制异戊二烯……(2-127)
氟烃基过渡金屬元素化合物……(2-127)
离子交換树脂代替实驗室中的干燥剂……(2-128)

第一届国际流化技术会議……(2-128)
1961年諾貝尔化学奖金获得者——M. 凱尔文……(3-191)
自然界中的碳-14……(3-191)
丙烯氧化过程的改良……(3-191)
聚合物輻射交联与裂解的机理……(3-191)
从抗氧化剂生成的稳定自由基及它們的反应……(3-192)
无机高分子会議……(3-192)
离子与催化聚合的基本問題……(3-封三)
优良性能的硅氧油……(3-封三)
利用电子計算机研究环烷烃的构型……(4-222)
苯胺黑的特殊电磁性质……(4-222)
小环炔……(4-256)
苏联召开超純物质的制备和分析会議……(4-256)
一价氮化物的研究——氮环丙烯的合成……(4-256)
不用酵合成多糖、核式及核酸……(4-256)
强电場对醇类沸点的影响……(4-封三)
常温下乙烷在鉑膜上的分解……(4-封三)
环戊二烯硅烷……(4-封三)
国际气載色譜报告会……(5-280)
新法制四氟乙烯……(5-314)
五氰合鈷(II)絡合物作为加氫化催化剂……(5-314)
釷的新用途……(5-314)
苏联科学院化学部各所的研究任务……(5-319)
超高真空在表面問題研究上的应用……(5-319)
D-norsteroids 的合成……(5-320)
己內酰胺的聚合鑄制……(5-320)
經电火花作用后腈化物的共軛結构……(5-320)
应用等离子体射流制高熔点粒子……(5-320)
鈧的性质似釷……(6-382)
鉄和鈷的环丙烯絡合物……(6-382)
双环[5,5,0]十二(碳)六烯——"海普它令"(heptalene)的合成……(6-382)
聚磷酸物在合成天然物中的活化催化作用……(6-382)
无机盐的引发聚合作用……(6-383)
一种新的弹性体……(6-383)
苏联召开全苏关于催化剂活性測定方法的会議……(7-425)
活性炭的結构与催化性质……(7-429)
氟离子使鎳(IV)在水中稳定……(7-448)
一个新的反粒子——反克西負子……(7-448)
电动电位(ζ电位)的正确計算法……(7-448)
含 Si=C 鍵的化合物……(7-封三)
关于蛋白质的半导体性质……(7-封三)
"潘它林"(二环[3,3,0]辛四烯)二阴离子(Pentalenyl Dianion)(I)……(7-封三)
苏联科学院化学部討論发展无机化学的問題……(8-497)
涅斯米揚諾夫获得罗蒙諾索夫金质奖章……(8-499)
耐1,350℃高溫的涂料——琵罗瑪……(8-499)
螯形聚合物作为氧化还原催化剂……(8-512)
三氟甲基和二氟卡宾(difluorocarbene)的制备和反应……(8-512)
低溫电子显微鏡研究冰的升华晶体……(8-512)
薄层硅胶色譜法快速鑒定少量的油……(8-512)
間同立构聚丙烯的合成……(9-562)
"籠罩"效应(cage effect)的直接証明……(9-562)
从甲烷与三氯化磷的高溫作用制取甲基二氯化磷……(9-562)
生化燃料电池……(9-576)
大环"芳香"烃……(9-576)
杂三員环芳香化合物……(9-576)
耐臭氧的橡胶……(9-576)
金属加氫催化剂的輻射活化……(9-封三)
化学拓朴学(Chemical Topology)……(9-封三)
聚丙酮……(9-封三)
双分子型的順式消除反应(E2)……(10-640)
用旋轉低溫恒溫器研究液氨溫度下的化学反应……(10-640)
利用溶液的电阻測定聚合物的分子量……(10-640)
宇宙飞船里的微型气体色譜仪……(10-640)
第二次全苏气体色譜会議……(10-封三)
离子型聚合会議……(10-封三)
用 BCl_3 和 NH_3 制造 BN 的新方法……(11-674)
化合物索引杂志——Index Chemicus……(11-697)
一种制备高活性加氫催化剂的簡单方法……(11-703)
气体色譜法測定絡合物的稳定常数……(11-703)
苏联第四次結晶化学会議……(11-703)
半导体催化剂的电子逸出功……(11-703)
配价无机高分子……(12-709)
新型的正碳离子体系……(12-754)
有关无机化学消息七則……(12-768)
有关分析化学消息二則……(12-768)
2,7-二氯鉻变酸(Dichlorochromotropic Acid)——光度法測定鈦之新試剂……(12-768)
p-聚苯……(12-768)

讀者来信

关于"六聚偏磷酸鈉"的結构問題……陈荣悌(6-384)

投 稿 簡 則

1．本刊欢迎投稿，內容包括綜合論述，基本知識的介紹，研究报导，經驗交流，化学教学，化学史和书刊評介等方面。来稿一般請勿超过 10000 字，并附英文題目及作者英文姓名。

2．研究报导及經驗交流需經作者所在单位审查或推荐。

3．来稿应做到定稿，并請一律用鋼笔在稿紙上繕写，字迹要清楚端正，沒有过多的涂改。标点符号要正确、清楚，一般标点在稿紙上占一格位置。

4．分子式、結构式、数学符号、公式、外文字母等均应繕写清楚、端正。

5．基本度量衡单位請一律采用国务院頒布的中文公制系統，其他单位則采用通用的单位（全部单位都应写成中文），并在全篇中統一使用。

6．外国人名、地名請一律譯成中文，并于第一次出現时附加原文，譯法要尽量符合原文发音或习慣譯法，需前后一致。

7．參考文献应按在文中出現的先后依次編号，集中在文末依次排列：文献的号碼一律加方括号；文献应包括下列項目：作者姓名、刊物名称（外文期刊通用縮写）及卷頁年号。例如：

[15] 汪 猷、黃敬坚，化学学报，**28**，31（1962）。

[16] C. E. Stevens, J. Am. Oil Chem. Soc., **35** [4], 181 (1958).

[17] Ф. M. 舍勉金等著，馬立人等譯，“色层分析法”，1957 年，化学工业出版社出版。

如系书籍請列举作者、书名、版次、頁数及出版年月（中文书籍应注明出版单位）。

8．文中插图必須用墨笔精确繪制在白紙上，以便制版；图上的注字請用鉛笔书写，文中須注明插图的位置。所有插图或照片应由作者自己准备并随稿件一起寄来。

9．来稿請注明作者眞实姓名、服务机关、职务及詳細通訊处。

10．来稿无論刊登与否，一般不退还作者；如須退还，請預先声明，并附足退稿邮資。

11．来稿請寄北京市邮局 2709 号信箱轉化学通报編委会收。

本刊征求預訂启事

本刊1963年各期，由全国各地邮局發行。为了滿足讀者需要，請直接向当地邮局办理預訂。收訂期分为：1962年年底以前，收訂1963年各季度和全年的新老訂戶；1963年2月至3月間，收訂二、三、四季度的新老訂戶；5月至6月間，收訂后半年度的新老訂戶。此啓。